

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年11月3日 (03.11.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/103966 A1

(51)国際特許分類⁷:

G06F 17/50

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本精工株式会社 (NSK LTD.) [JP/JP]; 〒1418560 東京都品川区大崎一丁目6番3号 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/001308

(22)国際出願日:

2005年1月25日 (25.01.2005)

(72)発明者; および

(25)国際出願の言語:

日本語

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 市川成 (ICHIKAWA, Akira). 池田正樹 (IKEDA, Masaki). 柳下真一 (YANAGISITA, Shinichi).

(26)国際公開の言語:

日本語

(74)代理人: 小栗昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

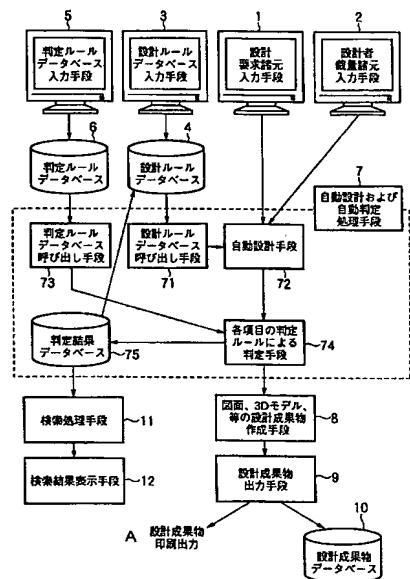
(30)優先権データ:

特願2004-125086 2004年4月21日 (21.04.2004) JP

/続葉有/

(54)Title: AUTOMATIC DESIGNING SYSTEM, AUTOMATIC DESIGNING METHOD, AND AUTOMATIC DESIGNING PROGRAM

(54)発明の名称: 自動設計システム、自動設計方法、および自動設計プログラム



- 1 DESIGN REQUIREMENT SPECIFICATIONS INPUT MEANS
- 2 DESIGNER DISCRETION SPECIFICATIONS INPUT MEANS
- 3 DESIGN RULE DATABASE INPUT MEANS
- 4 DESIGN RULE DATABASE
- 5 JUDGMENT RULE DATABASE INPUT MEANS
- 6 JUDGMENT RULE DATA BASE
- 7 AUTOMATIC DESIGN AND AUTOMATIC JUDGMENT MEANS
- 8 MEANS FOR PRODUCING DESIGN PRODUCT SUCH AS DRAWING, 3-D MODEL
- 9 DESIGN PRODUCT OUTPUT MEANS
- 10 DESIGN PRODUCT DATABASE
- 11 RETRIEVING MEANS
- 12 RETREAVEL RESULT DISPLAY MEANS
- A DESIGN PRODUCT PRINT OUT
- 71 DESIGN RULE DATABASE CALLING MEANS
- 72 AUTOMATIC DESIGNING MEANS
- 73 JUDGMENT RULE DATABASE CALLING MEANS
- 74 JUDGING MEANS BY JUDGMENT RULE OF EACH ITEM
- 75 JUDGMENT RESULT DATABASE

(57)Abstract: An automatic designing means (72) performs automatic design based on design requirement specifications and designer discretion specifications inputted, respective, from a design requirement specifications input means (1) and designer discretion specifications input means (2), and a design rule called from a design rule database (4) by a design rule database calling means (71). A judging means (74) judges the acceptability of automatic design results by the automatic designing means (72) automatically based on a judgment rule called from a judgment rule database (6) by a judgment rule database calling means (73). Judgment rule from the judgment rule database (6) includes a rule which must be satisfied by product design required for production.

(57)要約: 自動設計手段72は、設計要求諸元入力手段1および設計者裁量諸元入力手段2から入力された設計要求諸元および設計者裁量諸元と、設計ルールデータベース呼び出し手段71が設計ルールデータベース4から呼び出した設計ルールと、に基づいて自動設計を行なう。判定手段74は、自動設計手段72による自動設計の設計結果の可否を判定ルールデータベース呼び出し手段73が判定ルールデータベース6から呼び出した判定ルールに基づいて自動的に判定する。判定ルールデータベース6からの判定ルールには、製品を製造する上で製品の設計が満足すべきルールが含まれている。



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。